



ZETA BMRT

BODENMAGNETRÜHRWERK BMRT

Leistungsstarke Rührwerke für den Einsatz in Pharma, Biotech und Lebensmittelindustrie.

Das Bodenmagnetrührwerk BMRT von ZETA steht für den effizienten und leistungsstarken Mischprozess in Liquida Anwendungen. Mit seinem durchdachten Design stellt es eine bewährte Alternative zu gleitringgedichteten Rührwerken dar.

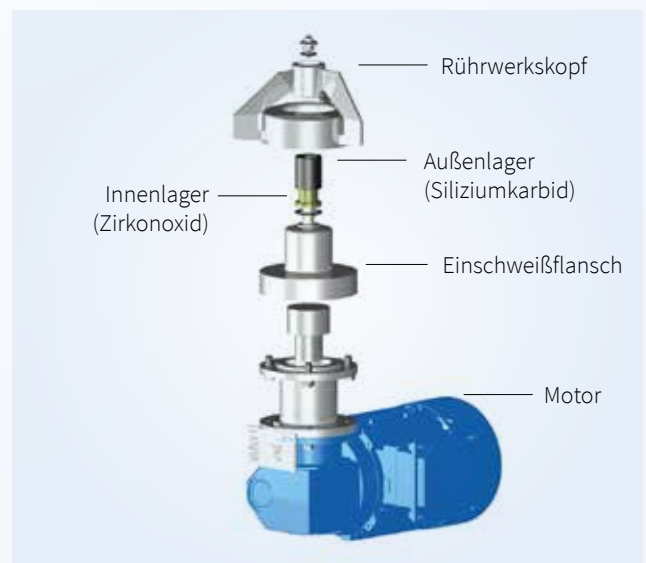
Funktion:

Der innovative Magnetimpeller bietet die optimale Lösung beim Abbau von Temperatur und Konzentrationsunterschieden in niedrig viskosen Produkten. Der Arbeitsbereich reicht dabei von kleinen Mischkapazitäten von 2 Litern bis zu Großbehältern mit über 60.000 Litern Arbeitsvolumen.

Standardausführung:

Das ZETA Bodenmagnetrührwerk BMRT ist standardmäßig mit einem Getriebemotor, einem Einschweißflansch und dem Magnetimpeller ausgestattet. Je nach Mischaufgabe kann die Drehzahl prozessspezifisch durch Frequenzregelung angepasst werden. Der Spalttopf des BMRT Rührwerkes ist Teil des Einschweißflansches und garantiert somit die hermetische Trennung des Behälterinneren von der umgebenden Atmosphäre. Für eine optimale Reinigung und reduzierte Scherkräfte ist der Spalt zwischen Rühr-

organ und Spalttopf so groß wie möglich gestaltet. In Verbindung mit dem offenen Impeller Design werden perfekte CIP und SIP Resultate erzielt.



Technische Daten ZETA BMRT:

PRODUKTBERÜHRTE TEILE			MOTOREN			
Innenbuchse:	Standard	ZrO ₂	Lackierung:	Standard	RAL5015 - 2 Komp.	
	Optional	SSiC		Optional	FDA- Lack, weitere Farben	
		TC-6N		Schutzklasse:	Standard	IP 55
	TC-NB	Optional	IP 65			
Außenbuchse:	Standard	SSiC			IP 66	
	Optional	TC-6N		IP 67		
		TC-NB				
			andere Motoroptionen:	ATEX Motor, Edelstahl		
Rührkopf:	Standard	1.4435	RÜHRWERKSBEFESTIGUNG:			
	Optional	1.4539		Standard	Einschweißflansch	
		1.4529		Optional	Einsteckflansch	
		Hastelloy-C22	DREHZAHLMESSUNG:	erhältlich		
O-Ringe:	Standard	EPDM		MAXIMALE VISKOSITÄT DES MEDIUMS:	500 cp	
	Optional	FEP			MAXIMALE BETRIEBS-TEMPERATUR:	130°C
		Silikon				
		Viton				
Standards:	entsprechend	FDA, USP-CI.VI, AD 2000-W2, ASME	TROCKENLAUFFÄHIGKEIT:	für 15 min nach Entleeren des Behälters, bei reduzierter Drehzahl		
Zertifikate:	Standard	2.2, 3.1 Mat. Zeugnisse				
	Optional	3.2 Mat. Zeugnisse				
Oberflächengüte produktberührter Teile:	Standard	Ra: <0,6 µm	OBERFLÄCHEN-BEHANDLUNG:	Schleifen, Polieren und Elektropolieren erfolgen in-house, nach Kundenvorgabe		
	Optional	bis zu Ra: <0,2µm				

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich.

Folgende Auswahl steht als Standardausführung zur Verfügung:

MODELL	IMPELLER [mm]	ANTRIEB	LEISTUNG [kW]	MIN. DREHZAHL [UpM]	MAX. DREHZAHL [UpM]	ÜBER-SETZUNG	RINGSPALT* [mm]	RÜHR-VOLUMEN** [L]
BMRT 35	80	GS-D	0.06	70	700	-	2.0	5 – 100
BMRT 50	80	DS	0.09	125	1000	-	2.0	5 – 140
BMRT 80	105	DS	0.18	125	950	-	3.3	50 – 350
BMRT 125	130	DS-SG	0.18	75	550	7	3.3	100 – 500
BMRT 400	165	DS-SG	0.37	75	520	7	3.5	200 – 1.200
BMRT 800	190	DS-SG	0.55	75	500	7	4.5	500 – 2.500
BMRT 1300	250	DS-SG	0.75	50	340	10	7.0	1.500 – 4.500
BMRT 2600	300	DS-SG	1.50	50	300	4.83	7.0	2.000 – 9.000
BMRT 5000	350	DS-SG	2.20	50	285	6	7.0	3.500 – 15.000
BMRT 10000	400	DS-SG	4.00	50	250	5	7.0	7.000 – 25.000
BMRT 17000	450	DS-KG	5.50	50	260	6.39	7.0	12.000 – 40.000
BMRT 21000	500	DS-KG	7.50	50	236	6.39	7.0	15.000 – 60.000

GS-D ... Gleichstrommotor direkt angetrieben

DS ... Drehstrom direkt angetrieben

DS-SG ... Drehstrommotor Schneckengetriebe

DS-KG ... Drehstrommotor Kegelradgetriebe

* Spalt zwischen Spalttopf und Außenrotor

** Bei 1 cp und 1010 kg/m³